



## DTL III Ex

### Vantagens

- Homologação ATEX
- Otimizado para aplicações de calefação secundária (com entrada de manutenção)
- Entrada de ampla margem de tensão
- Monitoramento do sensor
- Aplicável em conexão com Pt100 Ex para monitoramento da temperatura de circuitos de calefação protegidos contra explosões

### Descrição

O novo limitador de temperatura digital DTL III Ex, que é adaptado às aplicações de calefação (secundárias), serve para a monitorização térmica de calefações ou circuitos de calefação. O aparelho deve ser instalado em área sem risco de explosão. As calefações ou circuitos de calefação podem ser instalados tanto em áreas protegidas contra os meios como também em áreas potencialmente explosivas. Através da fonte de alimentação integrada com amplo intervalo de tensão, os aparelhos podem ser utilizados praticamente em todo o mundo.

### Função

Se a temperatura no sensor Pt100 exceder o valor limite ajustado, o DTL III Ex interrompe a saída de carga 16 A de forma permanente. Este estado é detectado por um contato sinalizador livre de potencial (contato inversor) e encaminhado para o posto de medições. Após baixar a temperatura em 5 K abaixo do ponto de desligamento ou após uma eliminação de falhas, o limitador pode ser recolocado em funcionamento através de um botão de desbloqueio no aparelho ou através de desbloqueio remoto.

Funções de monitoramento adicionais, como monitoramento da tensão de rede, pré-alarme, monitoramento do circuito de medição quanto a ruptura/interrupção/curto-circuito do sensor, assim como passagem a quente/além do intervalo de medição, aumentam a segurança de processo.

Para uma proteção efetiva dos parâmetros está disponível uma gestão de senha de vários estágios. Para fins de manutenção no circuito de calefação, a saída de carga pode ser desligada através de uma entrada digital, e alarmes de temperatura podem ser omitidos.

Através da interface de programação e com um Code-Key podem ser lidos os parâmetros do aparelho, assim como transferidos para outros aparelhos.

### Estrutura

O DTL III Ex está instalado em uma carcaça de engate para trilho de suporte TS35. O relé de alarme é do tipo contato inversor, o relé limitador é do tipo contato NA.

O fornecimento de tensão do regulador sucede através de uma fonte de alimentação integrada com amplo intervalo de tensão. A conexão elétrica é feita através de terminais de parafuso com princípio elevador, que asseguram uma ligação que poupa o condutor.

### Proteção contra explosão

#### Identificação

Ex II (2)GD [Ex e II]

#### Certificado de teste

TÜV 08 ATEX 554871

### Dados técnicos

#### Modo de trabalho

Função de limitação

#### Entrada do sensor

Pt100

#### Intervalos de medição

-200 °C a +850 °C

#### Precisão de medida

(±0,5 % do valor real ou ±1 °C;  
vale o valor mais alto) ±1 dígito

#### Taxa de amostragem na entrada do sensor

7,5 Hz

#### Amplitude da temperatura ambiente

0 °C a +50 °C

#### Massa

0,2 kg

#### Dados elétricos

##### Entradas digitais

Entrada 1: RESET remoto

Entrada 2: SERVICE

Não isolado, ou seja, necessita de contato(s) livre(s) de potencial (Capacidade de contacto mín. 5 V, 5 mA)

##### Saída 1 (saída de carga)

Saída de relé 1 contato NA  
(250 V CA, 16 A - cos φ = 1)

##### Saída 2 (saída de alarme)

Saída de relé 1 contato inversor  
(250 V CA, 8 A - cos φ = 1)

##### Tempo de vida elétrico das saídas de relé

Mín. 100.000 ciclos de comutação

##### Classe de proteção

II

##### Potência absorvida

Máx. 4 VA

### Tabela de seleção

Tensão de alimentação	ID
100 a 240 V CA	7
24 V CA/CC	C

### 17-8865-4 22/22003000

#### Referência completa

Favor introduzir o número de identificação. Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.

### Diagrama elétrico

